

Pflügers Archiv

European Journal of Physiology

Vol. 316 1970

Editores

- X. Aubert, Louvain · J. Th. F. Boeles, Amsterdam
H. Bornschein, Wien · P. Deetjen, München
U. S. v. Euler, Stockholm · E. Gutmann, Praha
H. Hensel, Marburg · K. Hierholzer, Berlin
A. Jost, Paris · K. Kramer, München
F. Kreuzer, Nijmegen · F. Morel, Paris
G. Moruzzi, Pisa · O. Pompeiano, Pisa
J. M. Posternak, Genève · M. Schneider, Köln/Rh.
G. Semenza, Zürich · R. Stämpfli, Homburg/Saar
R. Thauer, Bad Nauheim-Gießen



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Pflügers Archiv · European Journal of Physiology

Begründet 1868 als „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ von E. F. W. Pflüger. Herausgegeben von M. Verworn, E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber, A. v. Müller, H. Rein u. a.

Band 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Band 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Band 93—100 (1917) Bonn, M. Hager; seit Band 171 (1918) Berlin, Springer.

Seit 1920 ist in Pflügers Archiv aufgegangen: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Begründet und herausgegeben von Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz u. a. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., seit 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, später Walter de Gruyter.

Founded in 1868 as „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ by E. F. W. Pflüger. Edited by M. Verworn, E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber, A. v. Müller, H. Rein et al.

Published: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Band 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; since Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Since 1920 Pflügers Archiv has included: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Founded and edited by Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et al. 1877—1914. Leipzig, Veit und Co., since 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, afterwards Walter de Gruyter.

Fondé en 1868 par E. F. W. Pflüger sous le titre „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“. Édité par M. Verworn, E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber, A. v. Müller, H. Rein et autres.

Publié: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Band 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; à partir de Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Depuis 1920 Pflügers Archiv a absorbé: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Fondé et édité par Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et autres. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., depuis 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, devenu ensuite Walter de Gruyter.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wer für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von

DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

It is a fundamental condition that manuscripts submitted should not have been published elsewhere, in this or any other country. The author must undertake not to publish elsewhere at a later date. With the acceptance of a manuscript for publication, the publishers acquire the sole copyright for all languages and countries, including all rights of photocopying or reproduction by any other method.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

En principe, ne sont acceptés que des articles n'ayant jamais été publiés, ni dans leur pays d'origine, ni à l'étranger. Les auteurs s'engagent à ne pas publier leurs manuscrits ailleurs, ultérieurement. Dès l'acceptation d'un manuscrit pour publication par la maison d'édition, le droit d'impression pour toutes langues et tous pays, y compris le droit de reproduction photographique ou par tout autre moyen, est acquis par la maison d'édition.

L'utilisation de marques déposées, marques de commerce, etc., dans ce journal, même sans indication particulière, n'implique pas que l'emploi de ces dénominations est exonéré des restrictions qu'imposent les lois régissant l'utilisation de marques déposées, etc.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Index Vol. 316

ACKER, H., LÜBBERS, D. W., PURVES, M. J.: O ₂ -Transfer in der Bindegewebskapsel des Glomus caroticum der Katze und seine funktionelle Bedeutung	R 30
ADORJANI, Cs.: Neuronale Korrelate der Kurzzeitspeicherung im primären visuellen Cortex der Katze	R 92
AMMERMANN, D., s. ISSELHARD, W., et al.	164
ARNOLD, G., s. MORGESTERN, C., et al.	R 16
AZIZ, O., SCHREIBER, G.: Über den Wassergehalt des Portal- und Aortenblutes während der Wasserresorption aus dem Dünndarm der wachen Ratte	R 50
— s. DENNHARDT, R., et al.	R 49
BAETHMANN, A., STEUDE, U., HORSCH, S., BRENDL, W.: The Thiosulphate (³⁵ S) Space in the CNS of Rats after Ventriculo-Cisternal Perfusion	51
— s. SCHMIEDEK, P., et al.	R 7
BARR, L., s. BERGER, W., et al.	R 15
BARSKE, H.: Der Übergangsbereich in der Strom-Spannungskennlinie des Schnürrings, gemeinsamer Angriffspunkt einer Gruppe veränderter Außenlösungen	R 68
BASSENGE, E., s. HOLTZ, J., et al.	R 17
BAUMANN, K., s. FRASCH, W., et al.	R 34
— s. HÖHMANN, B., et al.	R 35
BAUST, W., MARBAISE, J.: Reaktion der Herzfrequenz auf Schallreize im natürlichen Schlaf des Menschen	R 87
BECHINGER, D., KONGEHL, G., KORNHUBER, H. H.: Visuelle Informationsübertragung beim Menschen: Richtungsanisotropie des Sehfeldes; Exponentielfunktion als optimale Längenreizverteilung; optimale Längen nicht aber Richtungstransformation durch zwei Punkte	R 94
BECKER, E. J., KREUZER, F.: Catecholamine Excretion by the Healthy Adult Human	95
BENNER, K. U., FREDE, K. E., LAUTERJUNG, L.: Eine neue Methode zur fortlaufenden quantitativen Messung von Blutplättchenaggregaten im strömenden Blut	R 3
— s. FREDE, K. E., et al.	R 78
BENZING, H., MÜLLER-SCHAUENBURG, W.: Die Bedeutung von lokalen Temperaturveränderungen im Myokard für lokale Myokarddurchblutungsmessungen bei wachen und narkotisierten Hunden	R 17
BERGAND, F., s. HEINEMANN, H., et al.	R 86
BERGER, K., LOESCHKE, H. H., BERGER, W., SCHLÄFKE, M. E.: Prüfung des Betriebszustandes des Temperaturreglers in klimatisierten Hörsälen	R 52
— s. BERNDT, J., et al.	R 31
BERGER, W., BARR, L., DEWEY, M. M.: Der Mechanismus der Erregungsausbreitung im Säugetiermyokard	R 15
— s. BERGER, K., et al.	R 52
— s. BERNDT, J., et al.	R 31
BERNDT, J., BERGER, W., BERGER, K.: Der Einfluß des endexspiratorischen CO ₂ -Druckes auf die Beziehung zwischen Liquor-pH und Atmung	R 31
BETZ, E., s. SCHLOTE, W., et al.	R 74
BOCK, K. H., PLESCHKA, K.: Das Verhalten der Motoneurone des N. phrenicus in Hypothermie	R 55
BODE, F., s. FRASCH, W., et al.	R 34

BÖDEKER, J., SCHREIBER, G.: Die antidiuretische Aktivität des Urins nach i.v. Einzelinjektion von Vasopressin bei alkoholnarkotisierten, kreislaufkontrollierten Ratten	R 43
BÖNING, D.: Veränderungen der Elektrolytkonzentrationen in Erythrocyten und Plasma nach Höhenanpassung	R 2
BORCHARD, U.: Untersuchung des Ionentransportes im Membransystem der Froschretina bei gleichzeitiger Registrierung des ERG	R 98
BRAUSCH, U., s. HENATSCH, H.-D., et al.	R 62
BRENDEL, W., s. BAETHMANN, A., et al.	51
— s. SEIFERT, J., et al.	R 51
BROCK, M., s. FLOHR, H., et al.	R 56
BROMM, B., RAHN, U.: Widerstandsänderung der Schnürringmembran durch Valinomycin in K-reichen Lösungen	R 67
BURG, D., RUBIA, F. J.: Olivo-cerebellar Projection in the Cat in Relation to Somatic and Visceral Evoked Potentials (EP)	R 85
CALLENS, M., ORBAN, G., WISSAERT, R.: Der Einfluß der Reizung der oculomotorischen Hirnstamm-Areale auf die bewegungsempfindlichen Neurone der Sehrinde	R 96
CASPARY, W. F., CRANE, R. K.: Beziehung des intestinalen Zuckertransportsystems zum aktiven Transport von Myo-Inositol im Hamsterdünndarm .	R 46
CASPERS, H., s. JANZEN, R., et al.	R 84
— s. SPECKMANN, E.-J., et al.	R 84
CRANE, R. K., s. CASPARY, W. F.	R 46
DAVIS, J. M., s. SCHNERMANN, J., et al.	R 40
DEECKE, L., s. SINDEMANN, F.	R 95
DEETJEN, P., s. LANG, F., et al.	R 41
— s. SCHNEIDER, W.	R 46
— s. WAHL, M., et al.	152
DEMEIS, L.: Ca ²⁺ -Uptake in Skeletal Muscle Microsomes. Inhibition by Monovalent Cations	R 72
DENNHARDT, R., AZIZ, O., HABERICH, F. J.: Einfluß von antidiuretischem Hormon auf die Resorption von Wasser und NaCl am Dünndarm der wachen Ratte	R 49
DEWEY, M. M., s. BERGER, W., et al.	R 15
DÖRGE, A., s. NAGEL, W.	R 47
DÖRING, H. J., OLBRISCH, R. R.: Verlust der elektrischen Hirnaktivität mit und ohne Erschöpfung der energiereichen Phosphate — 2 Formen neuronaler Lähmung	R 88
DÖRING, V., s. GERCKEN, G.	R 13
DOLL, E., s. KEUL, J., et al.	194
DRAZNIN, N., s. HAHN, N., et al.	R 18
DUDEL, J.: Beschleunigung der Erschlaffungsphase der Kontraktion von Krebsmuskelfasern durch Hyperpolarisation der Zellmembran	R 64
DÜX, A., s. HAHN, N., et al.	R 18
DUMOULIN, CH., MARÉCHAL, G.: Transient Changes in the Force-Velocity Relationship during Tetanic Contractions of Frog Sartorius Muscles, Normal or Poisoned with 1-Fluoro-2,4-Dinitrobenzene	114
EHLERS, J., WAGNER, A.: Laminäre Feldpotentiale und corticale Antworten bei Reizung des Geniculatum laterale (G. l.) von Tupaia glis	R 96
EINWÄCHTER, H. M., s. HAAS, H. G., et al.	R 65
ENGELHARDT, D. CH., KÖNIG, A.: Der Einfluß von Dauerlicht auf den circadianen Rhythmus des neurohypophysären Adiuretins bei der männlichen Ratte	R 56
ERBEL, F., STRUPPLER, A.: Weitere Untersuchungen zum Entlastungsreflex am Menschen	R 59
ERDMANN, W., s. METZGER, H., et al.	R 4
ESSER, A., s. ISSELHARD, W., et al.	164
FELIX, R., s. HAHN, N., et al.	R 18
FISCHER, B., s. MAY, H. U., et al.	R 90

FLECKENSTEIN, A., s. JANKE, J., et al.	R 10
— s. KAUFMANN, R., et al.	R 12
FLOHR, H., BROCK, M., PÖLL, W.: Untersuchungen zur Regulation der Durchblutung des Rückenmarkes	R 56
FORRESTER, T., s. SCHMIDT, H.	R 70
FRAGACHAN, F., s. RAWLINS, F., et al.	64
FRASCH, W., FROHNERT, P. P., BODE, F., BAUMANN, K., KINNE, R.: Natrium-abhängige, kompetitive Hemmung der Bindung von Phlorrhizin an die Bürstensaummembran der Ratteniere durch D-Glucose	R 34
FREDE, K. E., BENNER, K. U., GEBERT, E., OBERDÖRSTER, G., ZIMMER, R., HIRSCH, H.: Der Einfluß der Perfusionsdauer zwischen kompletten Ischämien von 1 min auf Überlebenszeit und Erholungslatentz des Elektrocorticogramms beim Hund	R 78
— s. BENNER, K. U., et al.	R 3
FREDERICH, B., TRAUTWEIN, W.: Membranströme von Riesenneuronen der Weinbergschnecken	R 65
FRIEDMAN, Z., MAKINOSE, M.: Phosphoryl Transfer from Acetyl Phosphate to the Membranal Protein of the Sarcoplasmic Reticulum	R 71
FRÖMTER, E., s. KNAUF, H.	213, 238, 259
— s. MÜLLER, C. W.	R 36
FROHNERT, P. P., s. FRASCH, W., et al.	R 34
— s. HÖHMANN, B., et al.	R 35
FROSCH, P. J., s. MAY, H. U., et al.	R 90
FÜLGRAFF, G., GREVEN, J., HOLZHÜTER, H.: Der Sauerstoff- und Substratumsatz der Hundeniere vor und nach Gabe von Diuretica	R 41
GACK, K., s. KISSLING, G..	R 13
GAEHTGENS, P. A. L.: Pulsatile Pressure and Flow in the Mesenteric Vascular Bed of the Cat	140
GÄRTNER, K., VOGEL, G., ULRICH, M.: Der Einfluß renal-venöser Drosselungen auf die Lymphkonzentration von Eiweiß und PVP und den ^{131}I -Pool der Niere sowie das relative Resorbat von Natrium und Wasser beim Kaninchen	R 45
GEBERT, E., s. FREDE, K. E., et al.	R 78
— s. MÜLLER, U., et al.	R 77
— s. SOBOTKA, P.	R 77
GERCKEN, D., DÖRING, V.: Der glykolytische Herzstoffwechsel nach chirurgischer Denervierung oder Reserpinbehandlung	R 13
GILMORE, J. P., s. JACOB, R., et al.	R 14
GIRNDT, J., s. MÁLYUSZ, M., et al.	R 37
GOLDA, V., s. PIERAU, F.-K., et al.	R 61
GOLDMANN, F., s. SCHULZ, I., et al.	R 48
GOLDSTONE, J., s. SCHMID-SCHÖNBEIN, H., et al.	R 21
GOLENHOFEN, K., HERMESMEIER, D.: Messung der Hautdurchblutung mit einem Wärmeleitband	R 22
GREGER, R., s. LANG, F., et al.	R 41
GREVEN, J., s. FÜLGRAFF, G., et al.	R 41
GRILL, G., s. SCHNERMANN, J., et al.	R 40
GROBEN, D., HAUCK, G., SCHRÖER, H.: Wirkungen der Inhibitorkomponente des Prothrombinkomplexes	R 1
GRUNEWALD, W., LÜBBERS, D. W.: Anwendung der Frierstoppmethode zur Messung der intracapillären Hb-Sättigung in Gewebeschnitten	R 2
HAAS, H. G., KERN, R., EINWÄCHTER, H. M.: Cardiac Membrane Current as a Function of External K-Concentration	R 65
HABERICH, F. J., s. DENNHARDT, R., et al.	R 49
HAHN, N., FELIX, R., DÜX, A., DRAZNIN, N.: Kombinierte Beurteilung der intra- und extramuralen Myokarddurchblutung unter dem Einfluß eines Röntgenkontrastmittels (Urografin 76%) beim künstlichen Infarkt und nach Injektion eines Coronardilatators (Oxyfedrin) beim Hund	R 18
HARALAMBIE, G., s. KEUL, J., et al.	194

HAUCK, G., s. GROBEN, D., et al.	R 1
HEINEMANN, H., STOCK, G., BERGANDE, F.: Der Einfluß elektrischer Reizung des Septum auf das Schlaf-Wachverhalten von Katzen	R 86
— s. THÄMER, V., et al.	R 27
HELLER, J.: Zur Frage des Mechanismus der Natriurese nach kurzer Kochsalzinfusion bei der Ratte	R 42
HEMSTEDT, H., s. KINNE, R., et al.	R 35
HENATSCH, H.-D., BRAUSCH, U., STUDENT, CHR.: Das Längen-Aktivspannungs-Diagramm bei Extensor-Muskeldehnung als Indicator somatisch-motorischer Wirkungen von „Psychopharmaka“ (Valium®—Tofranil®—Pervitin®).	R 62
HENNEKES, R., s. KAUFMANN, R.	R 11
HENRICH, H., LUTZ, J.: Die Stärke von Vasoconstrictionen unter Sympathicusreizung bei druck- und stromkonstanter Perfusion und ihre Abhängigkeit von der Druckhöhe	R 23
HERMESMEIER, D., s. GOLENHOFEN, K.	R 22
HILDEBRANDT, G., MIHM, R.: Über die Bedeutung muskulärer Afferenzen für die bronchomotorische Arbeitsreaktion	R 58
HINZEN, D. H., s. MÜLLER, U., et al.	R 77
HIRSCH, H., s. FREDE, K. E., et al.	R 78
— s. MÜLLER, U., et al.	R 77
HÖHMANN, B., FROHNERT, P. P., BAUMANN, K., KINNE, R.: Das Verhalten von Lactat im proximalen Tubulus der Rattenniere	R 35
HÖLJES, U., s. MORGESTERN, C., et al.	R 16
HOLTZ, J., KUCHARCZYK, M., KRIENER, J., STOIAN, D., BÄSSENGE, E.: Coronarfluß von wachen Hunden mit Atrioventrikularblock bei Doppelstimulation	R 17
HOLZHÜTER, H., s. FÜLGRAFF, G., et al.	R 41
HORSCH, S., s. BAETHMANN, A., et al.	51
HOSSMANN, K.-A., SATO, K.: Erholung neuronaler Funktionen nach kompletter Ischämie des Katzenhirnes	R 79
HUMMEL, J., VOSSIUS, G.: Die Kontrolle der kontinuierlichen Folgebewegung von Hand, Kopf und Auge	R 76
INGVAR, D. H., s. WAHL, M., et al.	152
IRIKI, M., s. SIMON, E.	R 54
— s. WALther, O.-E., et al.	R 26
ISSELHARD, W., MÄURER, W., STREMMEL, W., KREBS, J., SCHMITZ, H., NEUHOF, H., ESSER, A., AMMERMANN, D., SUNDER-PLASSMANN, I., SCHALENBACH, H., NEU, U.: Stoffwechsel des Kaninchenherzens <i>in situ</i> während Asphyxie und in der postasphyktischen Erholung	164
JACOB, R., MILLER, D. T., GILMORE, J. P.: Kontraktionskraft und Aktionspotential des Säuger-Ventrikelmyokards unter dem Einfluß geringer Acetylcholin-Konzentrationen	R 14
JAEDICKE, W., s. JANKE, J., et al.	R 10
JÄNIG, W., ZIMMERMANN, M.: C-Fasern und spinale präsynaptische Depolarisation	R 82
JANKE, J., FLECKENSTEIN, A., JAEDICKE, W.: Hemmung der Isoproterenol-induzierten $^{45}\text{Ca}^{++}$ -Netto-Aufnahme in das Ventrikelmyokard durch Ca^{++} -antagonistische Hemmstoffe der elektro-mechanischen Koppelung (Isoptin = Verapamil, Iproveratril und Substanz D 600)	R 10
JANZEN, R., SPECKMANN, E.-J., CASPERS, H.: Postsynaptische Potentiale lumbaler Motoneurone nach Cortexreizung bei der Ratte	R 84
JESSEN, C.: Hecheln bei isolierten Temperaturänderungen von Rückenmark und Hypothalamus am wachen Hund	R 53
KALTENBACH, M., s. KOBER, G., et al.	R 59
KARGER, W.: Bestimmung der elektromotorischen Kraft von Ionenpumpen — s. RÜBERG-SCHWEER, M.	R 73
KAUFMANN, R., HENNEKES, R.: Zum Mechanismus der mechano-elektrischen Rückkoppelung am Warmblütermyokard	R 74
	R 11

KAUFMANN, R., TRITTHART, H., ROST, B., FLECKENSTEIN, A.: Totale Entkoppelung der elektrischen und mechanischen Aktivität kultivierter embryonaler Herzmuskelzellen vom Hühnchen durch Isoptin (Verapamil, Iproveratril)	R 12
— s. KOHLHARDT, M.	R 9
KERN, R., s. HAAS, H. G., et al.	R 65
KERSTEN, M., WÖRZ, R., WENDEL, U.: Glucoseverbrauch von gewebsisolierten Impftumoren	R 4
— s. WÖRZ, R.	R 5
KESSLER, M., s. LANG, H., et al.	R 6
KEUL, J., DOLL, E., HARALAMBIE, G.: Freie Fettsäuren, Glycerin und Triglyceride im arteriellen und femoralen Blut vor und nach einem vierwöchigen körperlichen Training	194
KINNE, R., HEMSTEDT, H., SCHMITZ, J. E., KINNE-SAFFRAN, E.: Die Wirkung von Trypsin und Papain auf die Oberflächenstruktur und die Enzymausstattung des isolierten Bürstensaums der Ratteniere	R 35
— s. FRASCH, W., et al.	R 34
— s. HÖHMANN, B., et al.	R 35
KINNE-SAFFRAN, E., s. KINNE, R., et al.	R 35
KIRCHNER, F., LAMPRECHT, F., PHILIPPI, A., STEINRIEDE, R.: Die Beziehungen zwischen der Aktivität sympathischer Nierenerven und der Reninsekretion bei narkotisierten Katzen	R 44
— s. THÄMER, V., et al.	R 27
KIRSTEN, E., KIRSTEN, R., SHARP, G. W. G.: Effects of Sodium Transport Stimulating Substances on Enzyme Activities in the Toad Bladder	26
KIRSTEN, R., s. KIRSTEN, E., et al.	26
KISSLING, G., GACK, K.: Quantitative Untersuchungen über das Ausmaß der elastischen Hysterese beim linken Ventrikel des Hundherzens	R 13
KLEIN, H. M.: Richtungswahrnehmung im peripheren Gesichtsfeld	R 93
KLUSSMANN, F. W., s. RAU, B.	R 60
KNAUF, H., FRÖMTER, E.: Die Kationenausscheidung der großen Speicheldrüsen des Menschen	213
— FRÖMTER, E.: Elektrische Untersuchungen am Hauptausführungsgang der Speicheldrüsen des Menschen. I. Potentialmessung	238
— FRÖMTER, E.: Elektrische Untersuchungen am Hauptausführungsgang der Speicheldrüsen des Menschen. II. Bestimmung des Kurzschlußstromes	259
KNEBEL, U., s. SCHLOTE, W., et al.	R 74
KOBER, G., KREHAN, L., KALTENBACH, M.: Die Skelettmuskeldurchblutung des Menschen in Ruhe, während und nach genormter isometrischer und isotonischer Belastung und ihre Abhängigkeit vom Perfusionsdruck	R 59
KÖNIG, A., s. ENGELHARDT, D. CH.	R 56
KÖTTER, V., ZERBST, E.: Untersuchungen zur Bahnung pressorischer Kreislaufreflexe	R 19
KOHLHARDT, M., KAUFMANN, R.: Unterschiedliche Beeinflußbarkeit der automatischen Erregungsbildung im Sinusknoten und in Ba^{++} -induzierten ventrikulären Schrittmachern durch Ca^{++} -Ionen	R 9
KOMPOSCH, K., s. VIETH, J. B.	R 83
KONGEHL, G., s. BECHINGER, D., et al.	R 94
KORNHUBER, H. H., s. BECHINGER, D., et al.	R 94
KREBS, J., s. ISSELHARD, W., et al.	164
KREHAN, L., s. KOBER, G., et al.	R 59
KREKELER, H., MUYSERS, K., PICHOTKA, J. P.: Die Bedeutung des alveolären PCO_2 für die alveolär-arterielle O_2 -Druckdifferenz	R 29
— s. PICHOTKA, J. P., et al.	R 28
KREUZER, F., s. BECKER, E. J.	95
KRIENER, J., s. HOLTZ, J., et al.	R 17
KUCHARCZYK, M., s. HOLTZ, J., et al.	R 17
KÜBLER, W., s. SCHRADER, J.	R 28

KULLMANN, R., SCHÖNUNG, W., SIMON, E.: Durchblutung in verschiedenen Organgebieten unter dem Einfluß spinaler Temperaturreize	R 25
LAMPRECHT, F., s. KIRCHNER, F., et al.	R 44
LANG, F., GREGER, R., DEETJEN, P.: Mikropunktions- und -perfusionsuntersuchungen zum tubulären Transport von Harnsäure	R 41
LANG, H., KESSLER, M., STARLINGER, H.: Einfluß des CO ₂ -Druckes auf die Einstellung der intra- und extracellulären Lactat- und Pyruvatkonzentrationen der isoliert perfundierten Rattenleber	R 6
LANG, R., s. MÜLLER, U., et al.	R 77
LASSEN, N. A., s. WAHL, M., et al.	152
LAUTERJUNG, L., s. BENNER, K. U., et al.	R 3
LEICHT, R., MEVES, H., WELLHÖNER, H.: Voltage-clamp-Versuche an Riesen-nervenzellen der Weinbergschnecke <i>Helix pomatia</i>	R 66
LENSING, J., s. SPECKMANN, E.-J., et al.	R 84
LOCHNER, W., s. MORGENSTERN, C., et al.	R 16
LOESCHKE, H. H., s. BERGER, K., et al.	R 52
LÜBBERS, D. W., s. ACKER, H., et al.	R 30
— s. GRUNEWALD, W.	R 2
LUTZ, J., s. HENRICH, H.	R 23
MÄURER, W., s. ISSELHARD, W., et al.	164
MAKINOSE, M., s. FRIEDMAN, Z.	R 71
MÁLYUSZ, G., s. MÁLYUSZ, M., et al.	R 37
MÁLYUSZ, M., MÁLYUSZ, G., GIRNDT, J., OCHWADT, B.: Verminderte Acetylierung von PAH in der geklammerten Niere bei Ratten mit Goldblatt-Hochdruck	R 37
MARBAISE, J., s. BAUST, W.	R 87
MARÉCHAL, G., s. DUMOULIN, CH.	114
MATEU, L., s. RAWLINS, F., et al.	64
MAY, H. U., FISCHER, B., FROSCH, P. J.: Der Einfluß der Hintergrundbeleuchtung auf die Gipfellatenzen der Lichtaktivierung retinaler ON-Zentrum-Neurone bei Tractus opticus-Ableitung von der Katze	R 90
MAYER, R., s. SCHMIEDEK, P., et al.	R 7
MEHNERT, H., s. SEIFERT, J., et al.	R 51
MENDOZA OSORIO, V., RUMPF, K. W., OCHWADT, B.: Wasserr- und Na ⁺ -Resorption in einzeln perfundierten Henleschen Schleifen bei normalen Ratten und bei Ratten mit experimentellem Hochdruck	R 38
MENTZER, W., s. SCHMID-SCHÖNBEIN, H., et al.	R 21
MERTZ, D. P.: Experimental Observations and Mathematical Considerations on the Mechanism of Transport of Uric Acid across Human Gastric Mucosa	132
MESSMER, K., s. SEIFERT, J., et al.	R 51
METZGER, H., ERDMANN, W., THEWS, G.: Vergleichende Untersuchung der O ₂ - und H ₂ -Übergangsfunktionen im Gehirngewebe nach inspiratorischem Konzentrationswechsel	R 4
MEVES, H., s. LEICHT, R., et al.	R 66
MIHM, R., s. HILDEBRANDT, G.	R 58
MILLER, D. T., s. JACOB, R., et al.	R 14
MOLZAHN, M., s. OELKERS, W., et al.	R 39
MORGENSTERN, C., ARNOLD, G., HÖLJES, U., WINDRATH, H. J., LOCHNER, W.: Der Einfluß des coronaren Perfusionsdruckes auf das intracoronare Blutvolumen und auf die Größe des linken Ventrikels	R 16
MÜLLER, C. W., FRÖMTER, E.: Die Wirkung verschiedener Anionen auf die transepitheliale elektrische Potentialdifferenz und auf die Flüssigkeitsresorption im proximalen Tubulus der Ratteniere	R 36
MÜLLER, U., HINZEN, D. H., SOBOTKA, P., GEBERT, E., LANG, R., HIRSCH, H.: Energiestoffwechsel und evozierte Potentiale der Hirnrinde nach kompletter Ischämie in Normothermie	R 77
MÜLLER-SCHAUENBURG, W., s. BENZING, H.	R 17
MUYSENS, K.: Gibt es eine Stickstoffabgabe über die menschliche Lunge?	R 33
— s. KREKELER, H., et al.	R 29

MUYSERS, K., s. PICHTOKA, J. P., et al.	R 28
— s. SCHOTTE, H., et al.	R 29
— s. SMIDT, U.	R 33
NAGEL, W., DÖRGE, A.: Untersuchungen zur Wirkung von Amilorid auf den Natriumtransport an der isolierten Froschhaut	R 47
NATSUI, T.: Respiratory Response to Arterial H^+ at Different Levels of Arterial PCO_2 during Hyperoxia or Hypoxia	34
NEU, U., s. ISSELHARD, W., et al.	164
NEUHOF, H., s. ISSELHARD, W., et al.	164
NGUYEN-DUONG, H., s. SCHLOTE, W., et al.	R 74
OBERDÖRSTER, G., s. FREDE, K. E., et al.	R 78
OCHI, R.: The Slow Inward Current and the Action of Manganese Ions in Guinea-Pig's Myocardium	81
OCHWADT, B., s. MÁLYUSZ, M., et al.	R 37
— s. MENDOZA OSORIO, V., et al.	R 38
OELKERS, W., MOLZAHN, M., SAMWER, K. F.: Der Einfluß der Elektrolytzusammensetzung des Mediums auf die Reninabgabe aus Nierenschnitten	R 39
OFFENLOCH, K., VOSSIUS, G.: Wirkungen von Pyritthioxin auf Kreislauf, vegetatives System und Einzelzellaktivität des Nucleus amygdalae von Katzen	R 75
OLBRISCH, R. R., s. DÖRING, H. J.	R 88
ORBAN, G., s. CALLENS, M., et al.	R 96
PEIPER, U., WENDE, W.: Adrenerge Aktivierung und Kaliumkontraktur des Gefäßmuskels	R 22
PERWEIN, J., s. STRASCHILL, M.	R 89
PHELPS, J. B., s. RUBIA, F. J.	R 86
PHILIPPI, A., s. KIRCHNER, F., et al.	R 44
PICHTOKA, J. P., MUYSERS, K., KREKELER, H., SMIDT, U.: AVDO ₂ und Herzminutenvolumen im O_2 -Mangel	R 28
— s. KREKELER, H., et al.	R 29
— s. SCHOTTE, H., et al.	R 29
PIERAU, F.-K., SPAAN, G., GOLDA, V.: Rekurrente Hemmung und Renshaw-Zellentladung während lokaler Temperaturänderung im Rückenmark der Katze	R 61
PLESCHKKA, K., s. BOCK, K. H.	R 55
PÖLL, W., s. FLOHR, H., et al.	R 56
PROELS, H., s. SEIFERT, J., et al.	R 51
PROVERBIO, F., s. WHITTEMURY, G.	1
PURVES, M. J., s. ACKER, H., et al.	R 30
RAHN, U., s. BROMM, B.	R 67
RAU, B., KLUSSMANN, F. W.: Der Einfluß der Rückenmarkskühlung auf die rekurrente Hemmung spinaler Motoneurone der Katze	R 60
RAWLINS, F., MATEU, L., FRAGACHAN, F., WHITTEMURY, G.: Isolated Toad Skin Epithelium: Transport Characteristics	64
REICHEL, H., s. RUMBERGER, E., et al.	R 8
RESSEL, CH., s. STUMPE, K. O.	R 39
RETZLAFF, E., s. RUMBERGER, E., et al.	R 8
RÖCKEMANN, W.: Eingangswiderstand kleiner Gefäße für den Puls	R 24
ROST, B., s. KAUFMANN, R., et al.	R 12
RUBIA, F. J., PHELPS, J. B.: Discharges of the Purkinje Cell by Peripheral Stimulation	R 86
— s. BURG, D.	R 85
RUDOLPH, N., SCHULZE, J.: Off- und On-Prozesse am ERG des Kaninchens	R 100
RUDOLPH, N., s. SCHULZE, J.	R 99
RÜBERG-SCHWEER, M., KARGER, W.: Beeinflussung des Ionentransports an Membranen durch Tranquillizer	R 74
RÜEGG, J. C., SCHÄDLER, M., STEIGER, G.: Dehnungsaktivierung quergestreifter Muskeln	R 69

RUMBERGER, E., RETZLAFF, E., REICHEL, H.: Beitrag zur Frequenz-Potenzierung des Papillarmuskels vom Meerschweinchenherzen	R 88
RUMPF, K. W., s. MENDOZA OSORIO, V., et al.	R 38
SAMWER, K. F., s. OELKERS, W., et al.	R 39
SATO, A., SCHMIDT, R. F.: Sympathische Aktivität nach Spinalnervenreizung: ein segmentaler oder ein supraspinaler Reflex?	R 81
SATO, K., s. HOSSMANN, K.-A.	R 79
SCHÄDLER, M., s. RÜEGG, J. C., et al.	R 69
SCHALENBACH, H., s. ISSELHARD, W., et al.	164
SCHLÄFKE, M. E., s. BERGER, K., et al.	R 52
SCHLELEG, H.-J.: Fusimotorische Reflexe nach tetanischer Reizung niederschwelliger Gastrocnemius-Afferenzen abgeleitet von Efferenzen des intakten N. peron. prof.	R 63
SCHLIER, CH., SCHUPP, W., TÄUMER, R.: Die Abhängigkeit der menschlichen Reaktionszeit von der Zeitfolge optischer Reize	R 93
SCHLOTE, W., BETZ, E., KNEBEL, U., NGUYEN-DUONG, H.: EEG-Veränderungen und Dendritenschwellung bei schwerer respiratorischer Acidose	R 74
SCHMID-SCHÖNBEIN, H., GOLDSTONE, J., MENTZER, W., WELLS, R. E.: Modellsversuche zur Erythrocytenrheologie II: Fluidität und Rigidität von Hgb-SS-Erythrocyten als Funktion des pO_2 und deren Einfluß auf die Hämoreologie bei Sichelzellanämie	R 21
SCHMIDT, H., FORRESTER, T.: Elektrophysiologische Identifizierung von Tonusfasern im M. rectus abdominis des Frosches	R 70
SCHMIDT, R. F., WELLER, E.: Rekrutierung sympathischer Reflexe durch afferente C-Salven	R 81
— s. SATO, A..	R 81
SCHMIDT, W., SCHNABEL, K. H.: Ergebnisse der intrapulmonalen Verteilungsanalyse von Ventilation, Perfusion und O_2 -Diffusionskapazität	R 32
SCHMIEDEK, P., BAETHMANN, A., SELLMAIER, A., SIPPEL, G., MAYER, R.: Eine einfache, sichere und sterile Methode zur Gewinnung von Gewebsproben für die Untersuchung labiler Metabolite	R 7
SCHMITZ, H., s. ISSELHARD, W., et al.	164
SCHMITZ, J. E., s. KINNE, R., et al.	R 35
SCHNABEL, K. H., s. SCHMIDT, W.	R 32
SCHNEIDER, W., DEETJEN, P.: Einfluß von Temperatur, transmembranaler elektrischer Spannung und Konzentrationsdifferenz auf die Permeation eines schwachen Elektrolyten (p -Aminohippursäure, PAH) an der Froschhaut	R 46
SCHNERMANN, J., WRIGHT, F. S., DAVIS, J. M., STACKELBERG, W. v., GRILL, G.: Der Einfluß von Änderungen der Stromstärke in der Henleschen Schleife auf das Glomerulumfiltrat	R 40
SCHÖNUNG, W., s. KULLMANN, R., et al.	R 25
SCHOTTE, H., MUYSERS, K., PICHTKA, J. P.: Die Änderung der alveolär-arteriellen O_2 -Druckdifferenz bei geringen Änderungen des inspiratorischen O_2 -Druckes	R 29
SCHRADER, J., KÜBLER, W.: Kinetische Untersuchungen über die Hemmung der Phosphodiester-Aktivität durch verschiedene Coronardilatatoren	R 28
SCHREIBER, G., s. AZIZ, O.	R 50
— s. BÖDEKER, J.	R 43
SCHRÖER, H., s. GROBEN, D., et al.	R 1
SCHULZ, I., GOLDMANN, F., ULLRICH, K. J.: Lipoidlösliche schwache organische Säuren als H^+ -Donatoren bei der Pankreassekretion	R 48
SCHULZE, J., RUDOLPH, N.: Off-Prozesse bei fehlender d-Welle im ERG des Kaninchens	R 99
— s. RUDOLPH, N.	R 100
SCHUPP, W., s. SCHLIER, CH., et al.	R 93
SEIFERT, J., PROELS, H., MESSMER, K., MEHNERT, H., BRENDL, W.: Die Inulinverteilung in Blut und Lymphe des Hundes nach enteraler und parenteraler Applikation	R 51

SELLMAIER, A., s. SCHMIEDEK, P., et al.	R 7
SHARP, G. W. G., s. KIRSTEN, E., et al.	26
SIMON, E., IRIKI, M.: Aktivierung ascendierender spinaler Neurone bei Temperatursenkung des Rückenmarkes	R 54
— s. KULLMANN, R., et al.	R 25
— s. WALThER, O.-E., et al.	R 26
SINDERMANN, F., DEECKE, L.: Subjektive Intensität des Hermann-Gitter-Phänomens in der Netzhautperipherie. Beziehung zur rezeptiven Feldorganisation	R 95
SIPPEL, G., s. SCHMIEDEK, P., et al.	R 7
SMIDT, U., s. PICHTKA, J. P., et al.	R 28
— MUYSERS, K.: Zur Theorie einer Vergleichsoscillationsmethode zur Messung der Atemwegsimpedanz	R 33
SOBOTKA, P., GEBERT, E.: Pupillenweite und Elektroretinogramm des isolierten Hundekopfes nach kompletter Ischämie in Normothermie	R 77
— s. MÜLLER, U., et al.	R 77
SPAAN, G., s. PIERAU, F.-K., et al.	R 61
SPECKMANN, E.-J., CASPERS, H., LENSING, J.: Veränderungen des Membranpotentials spinaler Motoneurone bei cerebralen Krampfentladungen	R 84
— s. JANZEN, R., et al.	R 84
STACKELBERG, W. v., s. SCHNERRMANN, J., et al.	R 40
STARLINGER, H., s. LANG, H., et al.	R 6
STEIGER, G., s. RÜEGG, J. C., et al.	R 69
STEINRIEDE, R., s. KIRCHNER, F., et al.	R 44
STEUDE, U., s. BAETHMANN, A., et al.	51
STOCK, G., s. HEINEMANN, H., et al.	R 86
— s. THÄMER, V., et al.	R 27
STOIAN, D., s. HOLTZ, J., et al.	R 17
STOSZECK, K.: Bestimmung der Mikrodurchblutung im Gehirn durch lokale Gabe von gasförmigem Wasserstoff	R 20
STRASCHILL, M., PERWEIN, J.: Die Wirkung elektrophoretisch applizierter biogener Amine und cholinomimetischer Substanzen auf die Aktivität tektaler und retikularer Neurone der Katze	R 89
STREMMEL, W., s. ISSELHARD, W., et al.	164
STRUSSLER, A., s. ERBEL, F.	R 59
STUDENT, CHR., s. HENATSCH, H.-D., et al.	R 62
STUMPE, K. O., RESSEL, CH.: Der Einfluß einer i.v. hypertonen Kochsalzbeladung auf die Funktion oberflächlicher und juxtamedullärer Nephrone (Mikropunktionsversuche)	R 39
SUNDER-PLASSMANN, I., s. ISSELHARD, W., et al.	164
TÄUMER, R., s. SCHLIER, CH., et al.	R 93
TAKANO, K.: Reflexspannung und Gamma-Aktivität bei wiederholten Dehnungen von Extensormuskeln der Hinterextremität decerebrierter Katzen	R 63
TAUBERGER, G.: Die Beziehungen zwischen vegetativen und somatisch-motorischen zentralen Aktivitäten unter normalen Versuchsbedingungen und bei zentraler Erregung	R 80
THÄMER, V., KIRCHNER, F., HEINEMANN, H., STOCK, G.: Die Wirkung einer zentralen Sympathicusaktivierung auf den Strömungswiderstand der Muskelgefäße bei Katzen	R 27
THEWS, G., s. METZGER, H., et al.	R 4
THURAU, K., s. WAHL, M., et al.	152
TRAUTWEIN, W., s. FREDERICHS, B.	R 65
TRITTHART, H., s. KAUFMANN, R., et al.	R 12
ULBRICH, M., s. GÄRTNER, K., et al.	R 45
ULLRICH, K. J., s. SCHULZ, I., et al.	R 48
VATTER, O.: Das Zustandekommen der retinalen b-Welle durch Inversion des NaCl-Diffusionspotentials nach der Henderson-Gleichung	R 97
VIETH, J. B., KOMPOSCH, K.: Zum Mechanismus evoziertter Depression in corticalen Zellen	R 83

VOGEL, G.: Unterschiedlich gerichtete Wasser- und Substanzbewegungen im Dünnd- und Dickdarm des Meerschweinchens	R49
— s. GÄRTNER, K., et al.	R45
VOSSIUS, G., s. HUMMEL, J.	R76
— s. OFFENLOCH, K.	R75
WAGNER, A., s. EHLERS, J.	R96
WAHL, M., DEETJEN, P., THURAU, K., INGVAR, D. H., LASSEN, N. A.: Micro-puncture Evaluation of the Importance of Perivascular pH for the Arterio-lar Diameter on the Brain Surface	152
WALTHER, O.-E., IRIKI, M., SIMON, E.: Differenzierte Aktivitätsänderungen sympathischer Efferenzen unter dem Einfluß spinaler Temperaturreize	R26
WELLER, E., s. SCHMIDT, R. F.	R81
WELLHÖNER, H., s. LEICHT, R., et al.	R66
WELLS, R. E., s. SCHMID-SCHÖNBEIN, H., et al.	R21
WENDE, W., s. PEIPER, U.	R22
WENDEL, U., s. KERSTEN, M., et al.	R4
WESTPHAL, W.: Beziehungen von Atmung und Glykolyse zum Kationengehalt des isolierten Rattenzwerchfells. Abhängigkeit von der äußeren Calcium-konzentration	R69
WHITTEMURY, G., PROVERBIO, F.: Two Modes of Na Extrusion in Cells from Guinea Pig Kidney Cortex Slices	64
— s. RAWLINS, F., et al.	
WINDRATH, H. J., s. MORGESTERN, C., et al.	R16
WISSAERT, R., s. CALLENS, M., et al.	R96
WITA, C. W.: Zeitverlauf des Transinformationsflusses retinaler Ganglien-zellen der Katze bei Sprungreizen im Feldzentrum	R91
WÖRZ, R., KERSTEN, M.: Der Einfluß der Durchblutung auf den Sauerstoff-verbrauch des DS-Carcinosarkoms der Ratte	R5
— s. KERSTEN, M., et al.	R4
WRIGHT, F. S., s. SCHNERMANN, J., et al.	R40
ZERBST, E., s. KÖTTER, V.	R19
ZIMMER, R., s. FREDE, K. E., et al.	R78
ZIMMERMANN, M., s. JÄNIG, W.	R82

Kurzmitteilungen und Methodisches

BREHM, K. H., s. ERBEL, F., et al.	208
BRUGGENCATE, G. TEN, s. ERBEL, F., et al.	208
DEYHLE, P., s. OHNHAUS, E. E., et al.	205
ERBEL, F., BREHM, K. H., BRUGGENCATE, G. TEN: Recording of Spinal Re-fllexes Evoked by Dorsal Root Stimulation in Unanesthetized Free Moving Cats	208
KOCH, H., s. OHNHAUS, E. E., et al.	205
OHNHAUS, E. E., KOCH, H., DEYHLE, P.: Intravenous Permanent Catheteri-zation in Cats	205

Indexed in Current Contents